الاقسام :4م1/4م2/4م3
المدة: 45د

متوسطة الشهيد بن زرقة احمد

الفرض المحروس 1 في مادة: الرياضيات (4متوسط)

التمرين الأول:

1- هل العددان 628 ، 496 أوليان فيما بينهما ؟ وضح إجابتك .

2 - جد القاسم المشترك الأكبر للعددين ، 496 ، 682 باستعمال طريقة الفوارق المتتالية

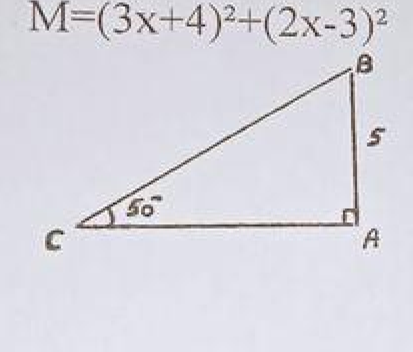
3- اجعل الكسر $\frac{682}{496}$ غير قابل للاختزال

التمرين الثاني:

A و B عددان حيث : $A=\frac{5}{3}-\frac{2}{3}\div\frac{10}{7}$ و $B=\sqrt{108}-2\sqrt{75}+3\sqrt{12}$

1. احسب العدد A واكتب الناتج على شكل كسر غير قابل للاختزال.
2. اكتب العدد B على شكل $a\sqrt{3}$
3. انشر وبسط العبارةM حيث $M=(3x+4)^2+(2x-3)^2$

التمرين الثالث:



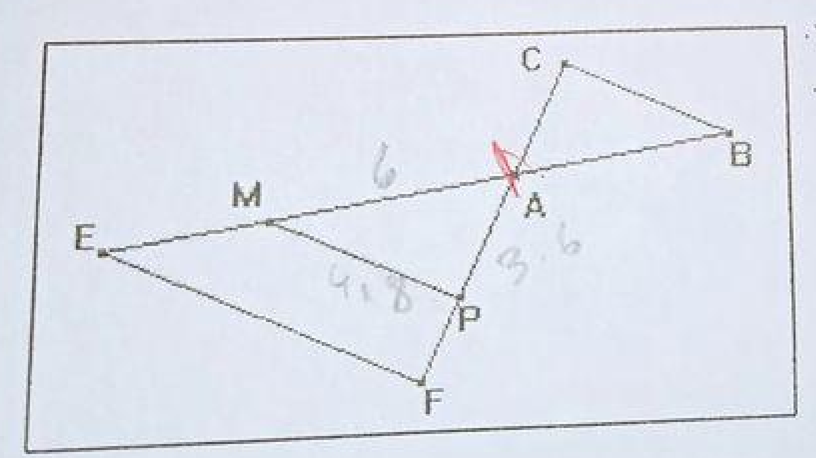
تمعن جيدا في الشكل (الاطوال ليست حقيقة)

احسب محيط المثلث القائم ABC

علما ان محيط المثلث يساوي مجموع أطوال أ ضلاعه.



التمرين الرابع:



النقط E ، M ، A ، B في استقامية بهذا الترتيب.

النقط F ، P ، A ، C في استقامية بهذا الترتيب.

المستقيمان (EF) و (MP) متوازيان.

$MP=4.8cm$ ، $AM=6cm$ ،

$EF=6cm$ ، $AP=3.6cm$ ،

$AB=7.5cm$ ، $AC=4.5cm$.

1. بين أن المثلث AMP مثلث قائم.
2. أحسب AE ثم استنتج الطول ME .
3. بين أن المستقيمين (MP) و (BC) متوازيان.

انتهـــــــى

بالتوفيـــــــــق